

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002987

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 A41D13/06 A41F9/02 A41D15/00 A41D1/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 A41D A41F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 575 010 A (CHUNG CHIN-FU) 19 November 1996 (1996-11-19) the whole document -----	1-8
A	US 4 183 099 A (LACEY RICHARD J) 15 January 1980 (1980-01-15) column 3, line 60 – line 63; figures 1,3 column 5, line 1 – line 8 -----	1,4,5
A	DE 89 08 970 U (ENGLER MICHAEL) 16 November 1989 (1989-11-16) the whole document -----	1,4,5
A	DE 202 07 345 U (FEUERBACH GERHARD) 19 December 2002 (2002-12-19) figures 1,1.1,7 ----- -/-	1,4,5

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

20 April 2005

28/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Uhlig, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002987

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 500 478 A (FOSTER JOHN R) 17 March 1970 (1970-03-17) column 3, line 69 - column 4, line 24; claim 4; figures 8-10 -----	6,7
A	EP 1 127 502 A (MARQUES S D E M SOC D EXPL DE) 29 August 2001 (2001-08-29) the whole document -----	6,7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002987

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 5575010	A 19-11-1996	NONE		
US 4183099	A 15-01-1980	NONE		
DE 8908970	U 16-11-1989	DE 8908970 U1		16-11-1989
DE 20207345	U 19-12-2002	DE 20207345 U1		19-12-2002
US 3500478	A 17-03-1970	NONE		
EP 1127502	A 29-08-2001	FR 2805131 A1 EP 1127502 A1		24-08-2001 29-08-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002987

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A41D13/06 A41F9/02 A41D15/00 A41D1/08

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A41D A41F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 575 010 A (CHUNG CHIN-FU) 19 novembre 1996 (1996-11-19) le document en entier -----	1-8
A	US 4 183 099 A (LACEY RICHARD J) 15 janvier 1980 (1980-01-15) colonne 3, ligne 60 - ligne 63; figures 1,3 colonne 5, ligne 1 - ligne 8 -----	1,4,5
A	DE 89 08 970 U (ENGLER MICHAEL) 16 novembre 1989 (1989-11-16) le document en entier -----	1,4,5
A	DE 202 07 345 U (FEUERBACH GERHARD) 19 décembre 2002 (2002-12-19) figures 1,1.1,7 ----- -/-	1,4,5

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

20 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

28/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Uhlig, R

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/002987

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 3 500 478 A (FOSTER JOHN R) 17 mars 1970 (1970-03-17) colonne 3, ligne 69 - colonne 4, ligne 24; revendication 4; figures 8-10 -----	6,7
A	EP 1 127 502 A (MARQUES S D E M SOC D EXPL DE) 29 août 2001 (2001-08-29) le document en entier -----	6,7

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No
PCT/FR2004/002987

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 5575010	A	19-11-1996	AUCUN		
US 4183099	A	15-01-1980	AUCUN		
DE 8908970	U	16-11-1989	DE	8908970 U1	16-11-1989
DE 20207345	U	19-12-2002	DE	20207345 U1	19-12-2002
US 3500478	A	17-03-1970	AUCUN		
EP 1127502	A	29-08-2001	FR EP	2805131 A1 1127502 A1	24-08-2001 29-08-2001